

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-163889

(43)Date of publication of application : 06.06.2003

(51)Int.Cl.

H04N 5/92
 G11B 20/10
 G11B 20/12
 H04N 5/44
 H04N 5/91

(21)Application number : 2001-359522

(22)Date of filing : 26.11.2001

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

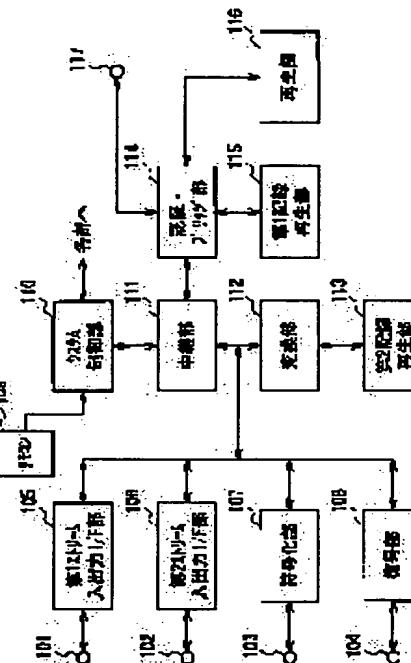
(72)Inventor : KOMODA KOICHI

(54) STREAM RECORDING AND REPRODUCING SYSTEM, AND STREAM RECORDING AND REPRODUCING APPARATUS

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a stream recording and reproducing system capable of decoding streams of many kinds.

SOLUTION: A first stream input output I/F section 105 in the stream recording and reproducing apparatus 100 discriminates whether or not a decoding section 108 can decode a received stream, when decoding is disabled, a second stream input output I/F section 106 gives the stream and conversion information denoting a decodable stream form or the like to a stream converter 202, which converts the received stream into a stream form denoted by the conversion information and returns the converted stream to the stream recording and reproducing apparatus 100.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

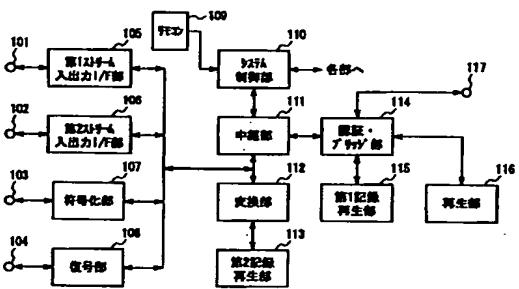
(11) 特許出願公開番号

大後前記

將開2003-163883

理を行う、

(51)登録番号		機別記号	P1 G11B 20/10	D F H	代理人(会社) テクノバ(株)	(43)公開日 平成15年6月6日(2003.6.6)
(21)出願登号	特許2001-359522(P2001-359522)	301	審査請求未請求請求の数14	20/12 103	OL (全19頁)	最終頁に缺く
(22)出願日	平成13年11月26日(2001.11.26)	(71)出願人	000005321 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1000番地			
(72)発明者	藤田 球一	(73)発明場所	香川県高松市古町8番地の1 松下冷蔵 子工業株式会社内			
(74)代理人	100081J3 弁理士 幸澤 雄一					



卷之八

(54) [発明の名稱] ストリーム配線再生システム、及びストリーム配線再生装置

(3)【要約】

するストリーム記録再生システムを提供すること目的とする

【解決手段】ストリーム記録再生装置100において、監視ストリーム出力部110から監視ストリームを出力する。

され、第1号トリーム入出力ノード船105により、入力されたストリームが前記微号部108によって復号可能

リーム入出力1／F部106により、前記ストリーム

リーム変換装置 202 へ送信し、ストリーム変換装置 202

02は、受信したストリームを、前記変換情報の示すストリーム形式に変換し、該変換されたストリームを前記

ストリーム記録再生装置100に返信する。

【請求項3】 前記請求項1または前記請求項2記載のストリーム記録再生システムにおいて、
前記復号手段は、その処理機能の追加、更新などを行
い、前記ストリーム入力処理手段は、前記復号手段の
処理機能の追加、更新にあわせて、入力されたストリー
ムが前記復号手段によって復号可能であるかどうかの判
別条件を更新する、
ことを特徴とするストリーム記録再生システム。
【請求項4】 前記請求項1乃至前記請求項3のいずれかに記載
のストリーム記録再生システムにおいて、
前記ストリーム変換装置は、
前記ストリーム入力処理手段から受信したストリーム
を、前記変換操作手段に基づいて変換し、変換したストリ
ームと、ストリーム変換に伴う遅延が発生したかどうか
を示すリアルタイム復号情報とを出力するものであり、
前記ストリーム変換装置から受信したリアルタイム復号
情報から、ストリーム変換による遅延が発生していない
と判断した場合は、前記復号手段により前記ストリーム
の復号をリアルタイムに行い、ストリーム変換による遅
延が発生している場合、またはタイムシフトしてから復
号する場合には、前記ストリームを前記記録再生手段の

30
外部にスリーブを出力するストリーム出力／F 手帳
前記記録媒体に記録されたストリームを外部に出力する
場合には、前記記録再生手段が、前記マイコードが付
加された後記音声データ及び記付属データを再生し、
前記ストリーム形成手段及び前記記録音声データ及び前
記付属データから、前記タイムコードを基にストリーム
を再生成し、前記ストリーム出力／F 手帳が、再生成
されたストリームを外部に出力する。
ことを特徴とするストリーム記録再生装置。
【請求項7】 コンテンツのストリームを記録再生する
ストリーム記録再生装置において、
アナログ放送波等によって伝送されて入力されたアナロ
グ映像音声信号からデジタルストリームを生成する符
号処理部と、
前記デジタルストリームを、コンテンツ毎に、ストリ
ームに含まれる映像音声データ、コンテンツ情報を含
みの複数信号をビットトレード毎の付属データと、固定データ
等の不要データとに、それぞれ分離するストリーム分離
手段と、
再生を行うために参照するタイムコードを前記記録音声
データに付加するタイムコード付加手段と、
前記タイムコードが付加された映像音声データ、及び前

前記ストリーム記録再生装置は、
ストリーム記録装置との間に前記ストリームを記録再生する
式を变换する記録再生装置と、ストリーム記録とを組みえたストリーム
記録再生システムであって、
前記ストリーム記録再生装置は、
ストリームを記録媒体へ記録再生する記録再生手段と、
デジタル放送番組などの符号化されたストリームを複
号する復号手段と、
入力されたストリームが前記復号手段によって復号可能
かどうかを判別し、復号不可端である場合は、前記スト
リームと、復号不能なストリーム形式等を示す変換情報
を前記ストリーム变换装置へ送達するストリームへ出力
処理手段とを備え、
前記ストリーム变换装置は、
前記ストリーム記録再生装置から受信したストリーム
を、前記変換情報の示すストリーム形式に変換し、該変
換されたストリームを前記ストリーム記録再生装置に送
信する、
ことを特徴とするストリーム記録再生システム。
【請求項2】 前項1記載のストリーム記録再生シス
テムにおいて、
前記ストリームへ出力処理手段は、
前記ストリーム変換装置との間に前記ストリームの送受
信を行うとき、前記ストリームの著作権保護情報を検
を行い、複数が禁止されている場合にはストリームを
モ化して送信する。

ことを特徴とするストリーム記録再生システム。
【請求項1】 コンテンツのストリームを記録再生する
ストリーム記録再生装置において、
デジタル放送端等によって伝送されて入力されたスト
リームを、コンテンツ毎に、ストリームに含まれる映像
音声データと、コンテンツ情報や著作権情報等をビットレ
ート毎の付属データと、固有データ等の不変データと
10 に、それぞれ分離するストリーム分離手段と、
再生を行うために参照するタイムコードを記録映像音声
データに付加するタイムコード付加手段と、及び映
像音声データを記録する記録手段と、及び映
像音声データを復号する記録再生手段と、
前記タイムコードが付加された映像音声データを備
え、
入力されたストリームを記録全体にデジタル記録する
場合は、前記記録再生手段は、如前タイムコードが付加
された映像音声データ及び如前付属データを、各コンテ
ンツ毎に分離した状態で、記録媒体に記録する、ことを
特徴とするストリーム記録再生装置。
【請求項2】 請求項1記載のストリーム記録再生装置
において、
前記タイムコードが付加された映像音声データ及び記録
付属データから、ストリームを再形成するストリーム形
成手段と、

処理を行うために指定した装置によりストリームが復号することができない場合は、装置内のコンテンツを、例えばストリーム記録再生装置1001に転送し、外側のストリーム変換装置によって復ストリームを復号可能なストリームに変換する。これにより、変換されたストリームを、上記指定した装置により復号することができる。

[0093] 以上のように、本発明の実施の形態4によると、ストリーム記録再生システムでは、複数のストリーム記録再生装置1001、1002に例えればPC等の外部制御装置が接続されている場合は、PCCは、その中権制御部に各装置1001、1002のIDを登録するので、該IDを用いて各装置1001、1002を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0094] (実施の形態5) 以下に、本発明の実施の形態5によるストリーム記録再生システムについて、図11を用いて説明する。図11は本発明の実施の形態5によるストリーム記録再生システムの構成の概略を示す。

[0095] 図において、図10と同一符号は同一または相当部分である。各ストリーム記録再生装置1001、1002は、図1のストリーム記録再生装置の構成と同様であり、また、PC1003、1004には、中権制御部1007a、1007bが組込まれている。

[0096] 各ストリーム記録再生装置1001、1002の外部制御装置端子(図示せり)、及び各PC1003、1004は、ルータ1102を介して、全回線で、イーサネットケーブル1006により接続されている。このルータ1102は、接続する全ての装置において、データ送受信した信号(データ)の中継を行っている。また、ルータ1102には、ADSLモデム1101が接続され、各PC1003、1004は、ADSLモデム1101によって、インターネット1103と接続されている。

[0097] 次に、本発明の実施の形態5によるストリーム記録再生システムの動作を説明する。ここでは、PC1003の動作について説明する。PC1003には、その中権制御部1007aを用いて、各ストリーム記録再生装置1001、1002の第2記録再生部にアクセスしたり、その中権制御部1007aを用いて、各ストリーム記録再生装置1001、1002の第1記録再生部や再生部にアクセスする。このとき、

[0098] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0099] さらに、各ストリーム記録再生装置1001、1002に例えればPC等の外部制御装置が接続されている場合は、PCCは、その中権制御部

としてアクセスする。

[0100] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0101] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0102] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0103] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0104] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0105] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0106] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0107] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0108] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0109] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0110] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0111] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0112] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0113] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

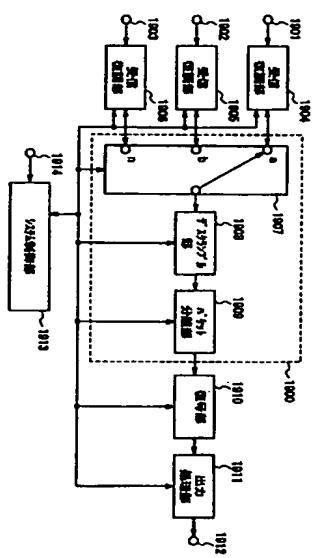
[0114] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0115] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0116] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[0117] 本発明の実施の形態3～5では、外側のストリーム記録再生装置としてPCCを用いて各装置を区別して、ストリームの送受信や復号処理を行うことができる。

[图12]



フロントページの焼き

(5) int. Cl.	鑑別記号	F I	H 0.4 N	5/44	Z	Z	7-71-1' (参考)
G 1 1 B	20/12	1 0 3					
H 0 4 N	5/44			5/92	H		
5/91				5/91	Z		

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.